

## مشروع

# انشاء خزان سعة ٣٠٠ م<sup>٣</sup> وخطوط توزيع لمياه الشرب في بلدة بنهران في قضاء الكورة.

## لائحة الأسعار

### أعداد:

شركة كونسلتك ش.م.م

هاتف : 01/491195

فاكس: 01/486309

بريد الكتروني: [consultec.lebanon@gmail.com](mailto:consultec.lebanon@gmail.com)

[www.consutlec-lb.com](http://www.consutlec-lb.com)

### أولاً: خطوط توزيع لمياه الشرب في بلدة بنهران في قضاء الكورة.

الرقم	تعريف الأشغال	السعر الإفرادي بالليرة اللبنانية
-------	---------------	-------------------------------------

	<p>1 إقامة الورشة <b>خطوط توزيع لمياه الشرب وأنشاء خزان</b> وتركيب المعدات الكاملة عند بدء الأشغال ووضع لوحة يذكر عليها اسم المشروع ، الإدارة ، مكتب الدروس ، مدة التنفيذ الخ .. وفكّ التجهيزات وإعادة الورشة الى وضعها السابق لدى الإنتهاء من الأشغال التي تتضمن أيضاً أعمال الهدم وتنظيف المساحات الداخلة ضمن منطقة الأشغال، وإعتماد كافة الوسائل لإستخراج المياه من الحفريات، فضلاً عن إصلاح الأضرار التي يمكن أن يتسبب بها المتعهد للأخرين وكافة الأعمال الأخرى اللازمة لتركيب التجهيزات وتنظيم الورشة وتأمين السلامة فيها ووضع الإشارات ولافتات للتعريف عن المشروع وفكّ التجهيزات وإعادة الورشة الى وضعها السابق، بالإضافة الى كافة الأشغال غير المحتسبة في الأرقام الأخرى الواردة في لائحة الأسعار هذه كالجسور وحيطان الدعم الخ ... ويشمل السعر كافة التكاليف العامة والخاصة وربح الملتزم.</p> <p><b>يدفع مبلغ مقطوع فقط ..... ليرة لبنانية لا غير.</b></p>	1
	<p><b>أعمال الحفر:</b> <b>الحفر في كافة أنواع الأراضي:</b></p> <p>المتر الطولي لحفريات الخنادق في الهواء الطلق لتركيب قساطل من البوليثلين في كافة أنواع الأراضي من ترابية وصخرية وعلى كافة الأعماق بما فيه مواقع المنشآت الفنية حسب تفاصيل المسطح والمقطع الطولي والمقطع العرضي النموذجي المرفق بدفتر الشروط الخاص وللشروط الخاصة المحددة لنقل وإيداع المواد المستخرجة من الخنادق بما فيه نفقات تأمين العمال ضدّ الأخطار والتعويض على مالكي الأراضي المتضررة بما فيه سحب المياه إن دعت الضرورة لذلك وتدعيم وتسنيذ جوانب الخنادق وقلع الحد الأدنى الضروري من الحشائش والأشجار مع العلم أنّ إستعمال المتفجرات غير مسموح إطلاقاً بما فيه ردم الخنادق بطبقات متتالية من الرمل الناعم أو من رمل الكسارة (البودرة الناعمة المستوردة من مقالع كسر الحجارة) المنصوص عنها في دفتر الشروط الخاص ورسّها وفقاً للأصول الفنيّة بمطبة رجراج ألي (COMPACTEUR) بما فيه إعادة الأراضي والجلول إلى ما كانت عليه والردم لغاية المستوى الأعلى للقساطل على أن يحسب سعر الرمل في بند لاحق مستقل وبناء جدران بتباعد لا يزيد عن خمسين متراً لحفظ مواد الردميات ومنع جرفها بمياه الأمطار على أن يكون الملتزم مسؤولاً أثناء تنفيذ الأشغال عن كل عطل أو ضرر يلحق بالقساطل وكافة المنشآت من خطوط كهربائية وأسلاك الهاتف ومجاري المياه وخلافها المنفذة سابقاً" أثناء تنفيذ الحفريات، ويتضمن السعر كافة التكاليف الخاصّة والعامة وربح الملتزم.</p>	2

**أولاً: خطوط توزيع لمياه الشرب في بلدة بنهران في قضاء الكورة.**

السعر الإفرادي بالليرة اللبنانية	تعريف الأشغال	الرقم
-------------------------------------	---------------	-------

1-2	يدفع ثمن المتر الطولي الواحد لحفريات قسطل واحد من البوليتيلين قطر 75 ملم وما دون.....فقط ليرة لبنانية لا غير.
2-2	يدفع ثمن المتر الطولي الواحد لحفريات قسطلين من البوليتيلين قطر 75 ملم وما دون.....فقط ليرة لبنانية لا غير.
3-2	يدفع ثمن المتر الطولي الواحد لحفريات ثلاثة قساطل من البوليتيلين قطر 75 ملم وما دون.....فقط ليرة لبنانية لا غير.
3	<p><b>قص طبقة الزفت والخرسانة:</b></p> <p>قص طبقة الزفت والخرسانة لفتح خندق يفوق عرضه العرض النظري المحدد في دفتر المواصفات التقنية الخاصة بعشرين سنتمترًا وذلك بواسطة آلة خاصة ذات قرص "فيديا" أو بواسطة كومبرسور (COMPRESSEUR) له رأس قاطع تداركاً لحصول أضرار أو تعطيل التمديدات المغمورة من ماء وكهرباء وهاتف وغيرها بما فيه وضع إشارات وفقاً للشروط التالية:</p> <p>أ - وضع حاجز معدني على طول الخندق مؤلف من أجزاء متماسكة طول الجزء الواحد منها مترين بارتفاع ثمانون سنتمترًا ومدهونة باللون البني.</p> <p>ب - وضع لوحات تحمل عبارة: " خَقْف السَّير - أشغال مياه " لجهة طرفي الخندق توضع الأولى عند بداية الخندق ويجب أن تكون المسافة بين لوحتين متتاليتين مائة متر.</p> <p>ج - تزويد الحاجز المعدني وكذلك اللوحات بمصابيح حمراء ذات نور ثابت تضاء ليلاً بصورة مستمرة.</p> <p>د - إستعمال بوبا للحاجز المعدني وللوحات من النوع العاكس لضوء السيارات والمحتوي على حبيبات زجاجية. ويشمل السعر نقل منتج الحفريات الى مواقع الاستيداع (المكب) المسموح بها. ويتضمن السعر كافة التكاليف الخاصة والعامّة لتنفيذ الأشغال وربح الملتزم.</p>
1-3	يدفع ثمن المتر الطولي الواحد لأعمال قصّ الزفت والخرسانة لزوم تمديد قسطل واحد فقط ..... ليرة لبنانية لا غير.
2-3	يدفع ثمن المتر الطولي الواحد لأعمال قصّ الزفت والخرسانة لزوم تمديد قسطلين فقط ..... ليرة لبنانية لا غير

### أولاً: خطوط توزيع لمياه الشرب في بلدة بنهران في قضاء الكورة.

الرقم	تعريف الأشغال	السعر الإفرادي بالليرة اللبنانية
3-3	يدفع ثمن المتر الطولي الواحد لأعمال قصّ الزفت والخرسانة لزوم تمديد ثلاثة قساطل فقط ..... ليرة لبنانية لا غير	
4	<p><b>طبقة الردم:</b></p> <p>تسوية وإعداد قعر الخندق وفق الإنحدار المفروض لتركيبة قساطل البوليتيلين من قطر 75 ملم وما دون وتبعاً للمواصفات الفنية المبيّنة في دفتر الشروط، بما فيه كافة المواد والتجهيزات اللازمة (الآلات، والأدوات،...) وكافة أنواع الأشغال اللازمة (تنظيف، رص،...) لإعداد قعر الخندق بصورة جيّدة بما فيه إزالة كافة النتوءات والتموجات وكافة أنواع الحجارة والديش من الخندق بحيث يصبح القعر مستوي السطح وبالعمق المطلوب كما هو مبين على المقاطع الطولية والمقاطع النموذجية العائدة للخنادق بهدف إعادة قدرة تحمّل مقبولة للأرض إلى درجة تساوي على الأقل ما كانت عليه سابقاً وسائر الأشغال الإضافية اللازمة والتي تحددها الإدارة.</p> <p>- وتقديم ونقل المواد الإضافية المصنّفة من رمل نظيف أو غيرها من المواد المبيّنة في دفتر الشروط الفنية العامة والخاصة أو تلك التي تحددها الإدارة، وإعداد طبقة الردم تحت القسطل (ردم قعر الخندق)</p>	

	<p>حسب دفتر الشروط الفنية كردها ورصتها حتى تبلغ السماكة المحددة في دفتر الشروط الفنية العامة والخاصة وإقلها 10 سم.</p> <p>- وتقديم ونقل المواد المحددة في دفتر الشروط العامة والخاصة أو طبقاً لتعليمات الإدارة اللازمة لوضع طبقة الردم حول القسطل، ورم ورمص الرمل التنظيف حول القسطل يدويًا أو بواسطة آلات خفيفة حتى إرتفاع 0.20 م فوق أعلى القسطل وإجراء اختبار تراصي الطبقة <b>compacité</b> بواسطة أجهزة لقياس الثقل النوعي.</p> <p>- إعادة ردم الخنادق على كامل عمق الخندق بالرمل الناعم الخالي من كل مواد غريبة، أو البودرة الناعمة ناتج الكسارات حسب المواصفات المنصوص عنها في دفتر الشروط الخاص، ويتضمن السعر تقديم ونقل وقلش الرمل والبودرة الناعمة ورسه وكافة التكاليف الخاصة والعامة وربح الملتزم.</p> <p><b>يدفع ثمن المتر الطولي الواحد لردم خندق لتركيب قساطل واحد من قطر 75 ملم خارجي وما دون من البوليتيلين فقط ..... ليرة لبنانية لا غير.</b></p> <p><b>يدفع ثمن المتر الطولي الواحد لردم خندق لتركيب قساطل من قطر 75 ملم خارجي وما دون من البوليتيلين فقط ..... ليرة لبنانية لا غير.</b></p> <p><b>يدفع ثمن المتر الطولي الواحد لردم خندق لتركيب ثلاثة قساطل من قطر 75 ملم خارجي وما دون من البوليتيلين فقط ..... ليرة لبنانية لا غي</b></p>	<p>1-4</p> <p>2-4</p> <p>3-4</p>
--	---	----------------------------------

**أولاً: خطوط توزيع لمياه الشرب في بلدة بنهران في قضاء الكورة.**

السعر الإفرادي بالليرة اللبنانية	تعريف الأشغال	الرقم
	<p><b>القساطل والقطع:</b></p> <p><b>PN16 HDPE Polyethylene من البوليتيلين</b></p> <p>المتر الطولي الواحد من تقديم ونقل وخزن وتركيب وتجربة قساطل من البوليتيلين Polyethylene HDPE فئة PN16، بما فيه قيمة القساطل في المصنع وتكاليف التأمين عليها وتكاليف التجربة في المصنع لإستلام القساطل من قبل لجنة الإستلام والتأكد من نوعيتها ومن الضغط الذي تتحمّله القساطل ونقلها الى أماكن العمل وتركيب القساطل والوصلات التابعة لها في الخنادق وربط القساطل ببعضها وبقطعها وبالمنشآت الفنية بما فيه تقديم كافة القطع من أنواع ومشتريات ووصل مخالف سدات وغيرها ما عدا القطع المذكورة في بنود لاحقة والمعدات واليد العاملة الضرورية للتركيب وفقاً للمواصفات الفنية ونصوص دفتر الشروط وتكاليف تجربة القسطل بعد التركيب وتصلح العيوب التي تظهر أثناء التجربة. كما يشمل السعر كافة التكاليف العامة والخاصة وربح الملتزم</p> <p><b>يدفع ثمن المتر الطولي الواحد لقسطل من البوليتيلين من قطر خارجي 75 ملم فقط ..... ليرة لبنانية لا غير.</b></p> <p><b>يدفع ثمن المتر الطولي الواحد لقسطل من البوليتيلين من قطر خارجي 63 ملم فقط ..... ليرة لبنانية لا غير.</b></p> <p><b>يدفع ثمن المتر الطولي الواحد لقسطل من البوليتيلين من قطر خارجي 50 ملم فقط ..... ليرة لبنانية لا غير</b></p> <p><b>تقديم ونقل وتركيب كافة القطع اللازمة لقساطل البوليتيلين.</b></p> <p>تقديم ونقل وتركيب كافة القطع اللازمة لقساطل البوليتيلين الملحوظ تركيبها على القساطل المذكورة في البند 1-5 أعلاه على أن تتحمل ضغطاً للتجربة قدره ستة عشر وعشرون وحدة ضغط جوي وتركيب كافة مستلزمات التركيب المذكورة ومخفف الضغط (Reducteur de pression) وكافة القطع العائدة له والتايات والأكواع وحلقات مأخذ المياه (Colliers de prise) وسكورة جرارة (Gates Valves) وسكورة طاردات الهواء (Air Release Valves) وسكورة تفريغ الفعر (Washout Valves) وطاردات هواء بأقطار مختلفة وسدات فئة PN16 وغيرها وذلك في المواقع المحددة لها على المصورات ووفقاً لتعليمات المهندس المشرف والأقطار والقياسات المحددة لها أو التي يحددها المهندس المشرف. وقبل البدء بالتركيب يجب على الملتزم عرض كافة القطع على موافقة الإدارة، وفي حال الرّفص يقتضي</p>	<p>1-5</p> <p>1-1-5</p> <p>2-1-5</p> <p>3-1-5</p> <p>2-5</p>

استبدالها على نفقته.  
يدفع للملتزم قيمة هذه القطع مبلغ مقطوع ويتضمن السعر كافة التكاليف العامة والخاصة وربح الملتزم.  
يدفع ثمن هذه القطع مبلغ مقطوع فقط..... ليرة لبنانية لا غير.

### أولاً:" خطوط توزيع لمياه الشرب في بلدة بنهران في قضاء الكورة.

الرقم	تعريف الأشغال	السعر الإفرادي بالليرة اللبنانية
6 1-6	<b>أشغال المنشآت:</b> منشأة للتفريغ والتفرع وطاردة الهواء: إنشاء منشأة للتفريغ والتفرع وطاردة الهواء وفقاً للتفاصيل والقياسات المبينة في المصور الخاص المرفق بما فيه حفر المنشآت في كافة أنواع الأراضي من ترابية وصخرية وعلى كافة أنواع الأعماق بما فيه سحب المياه إن دعت الضرورة لذلك وتدعيم وتسنييد جوانب الحفرية بما فيه صنع الخرسانة المسلحة المكونة من 0.900/3م حجر مكسّر أو حصي بقياس أقصى للضلع يبلغ 3/3/ ثلاثة سنتيمترات و0.500/3م رمل و350/ ثلاثمائة وخمسين كلغ إسمنت و150/ مائة وخمسين كلغ حديد بالمتري المكعب، وتقديم ونقل وتركيب غطاء خارجي من الفونت مع البرواز العائد له لا يقلّ تحمّله للأحمال عن 40 طن، متّصلان ببعضهما البعض بواسطة مفصل فولاذي (أكس) بشكل يستحيل نزع الغطاء أو سرقة عند فتح المنشأة ويحمل اسم (المياه) بأحرف نافرة كما هو مبين في الرسم التفصيلي المرفق وتقديم وتركيب قسطل واحد قطر 1 إنش طوله لا يقل عن 6.50/ سنة أمتار ونصف ومصفاة قياس أربعة عشر سنتيمتراً بأربعة عشر سنتيمتراً (14سم × 14سم) مطابق للنموذج توافق عليه الإدارة لتفريغ المياه من الحوض بما فيه تقديم البحص والرمل والإسمنت والحديد والماء والمواد والمعدات واليد العاملة والقوالب اللازمة لصنع الخرسانة ويتضمن السعر كافة التكاليف العامة والخاصة وربح الملتزم.	
1-1-6	يدفع ثمن المنشأة قياس 150 × 225 سم <sup>2</sup> فقط ..... ليرة لبنانية لا غير.	
2-1-6	يدفع ثمن المنشأة قياس 150 × 200 سم <sup>2</sup> فقط ..... ليرة لبنانية لا غير.	
3-1-6	يدفع ثمن المنشأة قياس 150 × 175 سم <sup>2</sup> فقط ..... ليرة لبنانية لا غير.	
4-1-6	يدفع ثمن المنشأة قياس 150 × 150 سم <sup>2</sup> فقط ..... ليرة لبنانية لا غير.	
5-1-6	يدفع ثمن المنشأة قياس 125 × 150 سم <sup>2</sup> فقط ..... ليرة لبنانية لا غير.	

### أولاً:" خطوط توزيع لمياه الشرب في بلدة بنهران في قضاء الكورة.

الرقم	تعريف الأشغال	السعر الإفرادي بالليرة اللبنانية
6-1-6	يدفع ثمن المنشأة قياس 100 × 125 سم <sup>2</sup> فقط ..... ليرة لبنانية لا غير.	
2-6	<b>فوهات السكورة (Bouche à clé) :</b> تقديم ونقل وتركيب فوهة مستديرة مصنوعة من الفونت الرمادي قطر 20 سنتم مع تقديم ونقل وتركيب قسطل من الاسمنت أو من ال P.V.C قطر 20 سنتم كما هو مبين في المصور المرفق بما فيه تقديم غطاء الحديد الزهر وجميع المعدات واليد العاملة اللازمة للتحميل والنقل والتفريغ	

	<p>و التركيب، ويتضمن السعر كافة التكاليف العامة والخاصة و ربح الملتزم.  <b>يدفع ثمن فوهة السكورة الواحدة الكاملة فقط..... ليرة لبنانية لا غير.</b></p> <p><b>الأشغال الخرسانية والتزفيت:</b>  <b>الخرسانة العادية:</b>  المتر المكعب الواحد من الخرسانة العادية لإعادة صب الطرقات ولتنشيت الأكواع ولتدعيم القساطل في الانحدارات بما فيه زناوير التنشيت وفقاً للمقاطع النموذجية وكافة أشغال الالتزام التي تتطلب ذلك والمكون من /0.80/ م3 حجر مكسر أو حصى بقياس أقصى 5 سم و /0.40/ م3 رمل و /300/ ثلاثماية كلغ إسمنت بما فيه تقديم الحجر المكسر والبص والرمل والإسمنت والماء واليد العاملة وجميع المعدات والقوالب اللازمة لجبل الخرسانة وصبها وسحب المياه إذا دعت الضرورة ويتضمن السعر كافة التكاليف العامة والخاصة و ربح الملتزم.  <b>يدفع ثمن المتر المكعب الواحد فقط..... ليرة لبنانية لا غير.</b></p> <p><b>أشغال التزفيت:</b>  إعادة التزفيت فوق خنادق القساطل المنفذة في الطرقات الفرعية والثانوية وذلك بإنشاء طبقة من البص المكسر وأخرى من الايدياليت ويشتمل هذا السعر على ما يلي:  1- إعداد سطح الخندق فوق طبقة الأساس المساعد أو طبقة التأسيس المرصوصة ( TOUT VENANT ) سماكة 20 سنتم بعد الحدل وذلك بتنظيفه جيداً من الأتربة والمواد المفككة وغيرها من المواد الغريبة باستعمال الفرش الميكانيكية واليدوية.  2- تقديم ونقل وفلش وتسوية ورص طبقة الأساس بسماكة 20 سم بعد الحدل والمكونة من الحجارة</p>	<p>7 1-7</p> <p>2-7</p>
--	---	-----------------------------

### أولاً: خطوط توزيع لمياه الشرب في بلدة بنهران في قضاء الكورة.

الرقم	تعريف الأشغال	السعر الإفرادي بالليرة اللبنانية
	<p>الصنّابة والمكسّرة وكسّارات ميكانيكية والتي لها حدود التدرّج العام المبين في دفتر الشروط الخاص والمواصفات الخصوصية والعائدة لأشغال التعبيد والتزفيت.</p> <p>3- تقديم ونقل المواد اللازمة لإنشاء الطبقة اللاصقة (كولاس) المكونة من 65% من الزفت متوسط التطاير رقم (3) (M.C.3) و35% مازوت وتقديم الآليات والمعدات اللازمة لتسخينها ورشها بشكل منظم ومتساوي فوق سطح طبقة الأساس</p> <p>4- تقديم ونقل المواد والآليات والمعدات اللازمة لصنع وفلش وحدالة طبقة من الايدياليت بسماكة 4- 5 سم بعد الحدالة وذلك حسب الخرائط المرفقة.</p> <p>5- تنفيذ العمل من إعداد سطح الخندق وإنشاء طبقة البص المكسر بسماكة 20 سم ورسّها ورش طبقة الإسفلت اللاصقة بمعدل 400 - 500 غرام بالمتر المربع وتجهيز المواد اللازمة للايدياليت وخلطها ونقل المزيج وفرشه يتراوح بين تسعون كيلو غرام بالمتر المربع الواحد 90 كلغ/م<sup>2</sup> و110 كلغ/م<sup>2</sup> حسب السماكة المطلوبة على أن تتراوح درجة حرارة المخلوط أثناء الفرش بين 135 و150 درجة مئوية ثم يرصّ بواسطة هراس من الحديد لا تقلّ زنته عن 10/ أطنان وعجلاته مرطبة بالماء لمنع التصاق المخلوط بها، كما يجب العناية التامة في عمل الوصلات الطولية والعرضية بحيث يكون منسوبها متساوي مع منسوب الطريق وذلك بشطف الوصلات ودهنها بالإسفلت بين الرصف القديم والجديد بما فيه ثمن المواد وتحميلها وتفريغها وتقسيمها على مواقع الأعمال وتقديم ونقل الإسفلت وتسخينه ورشه وتكليس سطح الطريق وخط المواد في الجبالات الميكانيكية وفرش ورص المخلوط واختبار إستواء سطح الطريق والتصريح بالمرور عليه بعد إنخفاض درجة حرارة الطبقة السطحية حتى درجة حرارة الجو. بما فيه كافة الموجبات والأكلاف الخاصة والعامة والمعدات والآليات واليد العاملة واللوازم على إختلاف أنواعها و ربح الملتزم وبإختصار كل ما يلزم لتنفيذ العمل وإعادة الطرقات إلى ما كانت عليه سابقاً وفقاً لتوجيهات مهندس الإدارة</p>	

	ولكافة التفاصيل المبينة في المصور المرفق العائد لإعادة تزفيت الخندق، ويتضمن السعر كافة التكاليف العامة والخاصة وربح الملتزم.	
1-2-7	يدفع ثمن المتر المربع الواحد لزوم تمديد قسطل فقط ..... ليرة لبنانية لا غير.	
2-2-7	يدفع ثمن المتر المربع الواحد لزوم تمديد قسطلين فقط ..... ليرة لبنانية لا غير.	

### أولاً: خطوط توزيع لمياه الشرب في بلدة بنهران في قضاء الكورة.

الرقم	تعريف الأشغال	السعر الإفرادي بالليرة اللبنانية
3-2-7	يدفع ثمن المتر المربع الواحد لزوم تمديد ثلاثة قساطل فقط ..... ليرة لبنانية لا غير.	
8	<p><b>وصل المشتركين:</b></p> <p>وصل الاشتراكات على الشبكة الجديدة الجاري تنفيذها وذلك بتركيب قطع T (تايات) بتباعد أدناه 48 متراً على القساطل من قطر 4" إنش وما دون تفرعها بقطر 1 1/2" إنش أو 1" إنش أو 3/4" إنش أو 1/2" إنش للإشتراك الواحد أو لعدة إشتراكات في حال وجود مجموعة سكنية حول كل قطعة (T) تاه واحدة بمسافة عنه أقصاها 24 متراً حسب تعليمات المهندس المشرف أو بواسطة حلقات مأخذ المياه (Collier de Prise) بالتباعد الأدنى عنه 48 متراً للقساطل من قطر 4 إنش وما فوق بما فيه تقديم وتركيب الفوهة المستديرة والقطع اللازمة من سكورة وغيرها يتراوح طوله بين متراً واحداً و12 متراً بقطر يتراوح بين (OD 32 mm) و (OD 20 mm) أو حسب تعليمات المهندس المشرف وتركيب فوهة مستديرة (Bouche a cle) عند نهاية وصلة المشتركين بما فيه قصّ الزيت وحفر الخندق العرضي لتركيب الوصلة الجديدة للإشتراك، وإعادة الردم والتزفيت وإعادة الطريق الى ما كانت عليه قبل الحفر وذلك حسب الخرائط التنفيذية وتعليمات المهندس المشرف، ويتضمن السعر وصل كافة الاشتراكات على القطعة (T) الواحدة أو الحلقة. ويتضمن السعر كافة التكاليف الخاصة والعامة وربح الملتزم.</p> <p>يدفع لوصل الإشتراك الواحد على الشبكة الجديدة فقط ..... ليرة لبنانية لا غير.</p>	

### ثانياً: إنشاء خزان سعة 300 م<sup>3</sup> في بلدة بنهران في قضاء الكورة.

الرقم	تعريف الأشغال	السعر الإفرادي بالليرة اللبنانية
1	المتر المكعب الواحد من الحفريات من كل نوع ترابية أو صخرية الضرورية لإنشاء الخزان وغرفة السكورة وحيطان الدعم مع نقل منتج الحفريات الى مواقع الاستيداع المسموح بها	

	<p>ونزع المياه وحماية المنشآت والأساسات المجاورة إذا دعت الضرورة لذلك وتدعيم وتسنييد جانب الحفر وتقديم المعدات واليد العاملة والمواد اللازمة. يحدد عمق وامتداد الحفريات بما فيه التسويات للمنحدرات المؤقتة والنهائية حسب تفاصيل المسطحات المرفقة وتعليمات ممثل الإدارة، دون الأخذ بعين الاعتبار الانهيارات والزحلان الناتجة عن عدم التدعيم المؤقت أثناء العمل. يشمل السعر كافة التكاليف العامة والخاصة وربح الملتزم.</p> <p>يدفع ثمن المتر المكعب الواحد فقط ..... ليرة لبنانية لا غير.</p> <p>المتر المكعب الواحد من الردميات الضرورية حول الخزان وغرفة السكورة وحيطان الدعم مع تدعيم وتسنييد الردميات وتقديم المعدات واليد العاملة والمواد اللازمة. يحدد عمق وامتداد الردميات حسب تعليمات ممثل الإدارة.</p> <p>يشمل السعر كافة التكاليف العامة والخاصة وربح الملتزم.</p> <p>يدفع ثمن المتر المكعب الواحد فقط ..... ليرة لبنانية لا غير.</p>	2
	<p>المتر المكعب الواحد من الدبش لتقوية التربة تحت الخزان يكون الدبش المستخدم من افضل المقالع وقياسات محددة طبقاً وفقاً لقوة تحمل التربة بعد تقديم دراسة التربة، ووفقاً لتعليمات المهندس المشرف. يتم وضع الدبش بطبقات لا تزيد عن 30 سنتم ويتم حذلها جيداً لتصل الى الضغط المطلوب. مع تدعيم وتسنييد الدبش وتقديم المعدات واليد العاملة والمواد اللازمة. يحدد عمق وامتداد الدبش حسب تعليمات ممثل الإدارة. على ان يتم اختيار نوعية الدبش من الصخر الحجري الطبيعي.</p> <p>يشمل السعر كافة التكاليف العامة والخاصة وربح الملتزم.</p> <p>يدفع ثمن المتر المكعب الواحد فقط ..... ليرة لبنانية لا غير</p>	3

### ثانياً: إنشاء خزان سعة ٣٠٠ م٣ في بلدة بنهران في قضاء الكورة.

السعر الإفرادي بالليرة اللبنانية	تعريف الأشغال	الرقم
	<p>تقديم ونقل وصب خرسانة عادية لتسوية الارض تحت الأساسات للخزان وغرفة السكورة وحيطان الدعم مؤلفة من 250/ كلغ إسمنت و/0.4 م/3م رمل خشن مقبول من الإدارة و/0.8 م/3م بحص من الكسارات منفذة وفقاً لنصوص دفتر الشروط الخاص بما فيه القوالب اللازمة عند الاقتضاء وسقي الخرسانة والتدعيم وتفريغ المياه بالمضخات لدى الصب اذا لزم الأمر وكل ما يلزم من مواد ومقتضيات ويد عاملة .</p> <p>ويتضمن السعر كافة التكاليف العامة والخاصة وربح الملتزم.</p> <p>يدفع ثمن المتر المكعب فقط ..... ليرة لبنانية لا غير</p>	4
	<p>تقديم ونقل وصب الخرسانة للخرسانة المسلحة للحصيرات والاساسات والأعمدة والجسور والسقوف وحيطان الخزان وغرفة السكورة وحيطان الدعم والكرانش وغير ذلك مؤلفة بنسبة 350/ كلغ اسمنت بورتلاند اصطناعي و/0.8 م/3م بحص و/0.4 م/3م رمل مقبول من الإدارة منفذ وفقاً لنصوص دفتر الشروط الخاص ذات المقاومة الاسمية 270 كلغ/سم2 للخرسانة وذلك بعد مرور ثمانية وعشرين يوماً على تاريخ الصب وبما فيه تقديم وتركيب وفك القالب ونقل الحديد وطيه وتركيبه وتقديم الشريط وربطه وسقي الخرسانة بعد 24 ساعة من صبها خلا اثني عشر يوماً وبصورة مستمرة لا تقل عن خمس مرات يومياً عموماً بما فيه الزامية استعمال الرجراجات وجبالات الخرسانة الميكانيكية اثنتين على الأقل ، علماً يتم صب حيطان حوض القصر المائي على مرتين متتاليتين بحيث لا يزيد علو</p>	5



<p>الصب على نصف علو حيطان الحوض ، وفقاً لتعليمات المهندس المشرف وكل ما يلزم من مواد ومقتضيات ويد عاملة يجب ان يكون خشب القالب بحالة جيدة جداً وغير مستعمل اكثر من مرتين وان لا ينزع قالب السقوف والجسور وقالب العواميد قبل مرور 15 يوماً على الصب. يشمل هذا البند الحديد الحلزوني والحديد العادي المبروم من جميع القياسات اللازمة (القطر والطول) للخرسانة المسلحة على أن يكون حد المرونة 2400 كلغ /سم<sup>2</sup> للحديد المبروم ( 4000-4200 ) كلغ/سم<sup>2</sup> للحديد الحلزوني منفذ وفقاً لنصوص دفتر الشروط بما فيه تقديم ونقل وربط الحديد لشريط التثبيت وكل من مواد ومقتضيات ويد عاملة ويتضمن السعر كافة التكاليف العامة والخاصة وربح الملتزم</p> <p>يُدفع ثمن المتر المكعب من الخرسانة المصبوبة فقط ..... ليرة لبنانية لا غير</p>
--

### ثانياً: إنشاء خزان سعة ٣٠٠ م<sup>٣</sup> في بلدة بنهران في قضاء الكورة.

الرقم	تعريف الأشغال	السعر الإفرادي بالليرة اللبنانية
6	تقديم ونقل وتركيب وصلة مانعة لتسرب المياه ( Water Stop Joint ) مؤلفة من مادة صمغية لزجة مصنوعة من مادة PVC عرض 20سم على الأقل بما فيه تقديم كافة المواد ويتضمن السعر كافة التكاليف الخاصة والعامة وربح الملتزم. يدفع ثمن المتر الطولي المركب لوصلة مانعة لتسرب المياه فقط ..... ليرة لبنانية لا غير.	
7	الدمتر المكعب الواحد من تقديم ونقل وخزن ووضع الفاصل بين خرسانة سقف الخزان وخرسانة جدران الخزان Appui en Néoprène Fretté وفقاً للمساحات المرفقة ودفتر الشروط ووفقاً لتعليمات ممثل الإدارة بما فيه اليد العاملة والمعدات وجميع المقتضيات. ويشمل السعر كافة التكاليف العامة والخاصة وربح الملتزم. يدفع ثمن الدمتر المكعب الواحد فقط ..... ليرة لبنانية لا غير	
8	المتر المربع الواحد من تقديم ونقل ووضع الورقة الداخلية العادية لغرفة السكورة سماكة 15 ملم على ثلاثة أوجه بمؤونة 600 كلغ اسمنت للمتر المكعب الواحد من الرمل بما فيه تحضير المسطحات الخرسانية وتقديم جميع المعدات واليد العاملة والمواد اللازمة لاستحداث السقالات وجبل المؤونة وصلفها وحمايتها بواسطة مواد خاصة أو برشها بالماء بالمقدار والزمن الضروريين. ولا تدخل في حساب مساحات الورقة فراغات الأبواب وغيرها من الفتحات. ويشمل السعر كافة التكاليف العامة والخاصة وربح الملتزم. يدفع ثمن المتر المربع الواحد فقط ..... ليرة لبنانية لا غير.	
9	المتر المربع الواحد من تقديم ونقل ووضع ورقة مانعة للنش للخزان (Enduit d'etancheite) سماكة 16 ملم على ثلاثة أوجه بمؤونة 600 كلغ اسمنت للمتر المكعب الواحد من الرمل للخزان وغرفة السكورة بما فيه تحضير المسطحات الخرسانية وتقديم الرمل والاسمنت والماء دون استعمال الكلس مطلقاً وتقديم جميع المعدات واليد العاملة والمواد اللازمة لاستخدامه السقالات وجبل المؤونة وصلفها وحمايتها - تضاف الى الورقة مواد مانعة للنش من الأصناف الجيدة المعترف بها حسب المقاييس الدولية. ويشمل السعر كافة التكاليف العامة والخاصة وربح الملتزم. يدفع ثمن المتر المربع الواحد فقط ..... ليرة لبنانية لا غير.	

الرقم	تعريف الأشغال	السعر الإفرادي بالليرة اللبنانية
10	المتر المربع الواحد من تقديم ونقل دهان سائل زفتي على ثلاثة أوجه من الصنف الممتاز الخليجي أو الأوروبي المنشأ والواجب وضعه على المساحات المردومة من الخزان وغرفة السكورة وحيطان الدعم وفقاً للمخططات التنفيذية والمواصفات الفنية وتعليمات ممثل الإدارة بما فيه اليد العاملة المتخصصة والمعدات وجميع المقنضيات. يشمل السعر جميع التكاليف العامة والخاصة وربح الملتزم. يدفع ثمن المتري المربع الواحد فقط ..... ليرة لبنانية لا غير.	
11	المتري المربع الواحد من تقديم ونقل وخرن وتركيب العازل الحراري الواجب وضعه على سقف الخزان وغرفة السكورة وفقاً للمخططات التنفيذية والمواصفات الفنية وتعليمات ممثل الإدارة بما فيه اليد العاملة المتخصصة والمعدات وجميع المقنضيات. يشمل السعر جميع التكاليف العامة والخاصة وربح الملتزم. يدفع ثمن المتري المربع الواحد فقط ..... ليرة لبنانية لا غير.	
12	تقديم ونقل وخرن وتنفيذ الطرش الافرنجي لداخل غرفة السكورة على ثلاثة أوجه من الأصناف الجدية الموجودة في السوق. يشمل السعر جميع التكاليف العامة والخاصة وربح الملتزم. يدفع ثمن المتري المربع فقط ..... ليرة لبنانية لا غير.	
13	المتري المربع الواحد من تلبيس المساحات الخارجية غير المنظورة من الخزان وغرفة السكورة بحجر الصخر الطبيعي البوشرد (Pierres bouchardées) منفذ وفقاً لدفاتر الشروط والمخططات التنفيذية وبعد موافقة ممثل الإدارة على النوعية الحجمية والهندسية والشكلية وكيفية تلبيس الحجر ويشمل السعر تقديم ونقل وتخزين المواد وتقديم اليد العاملة وكل ما يلزم من سلاالم وسقالات وعدة ولوازم ومؤونة لنتيبت الحجر مكونة من 600 كلغ من الإسمنت في المتري المكعب ومن الرمل وتكحيل الفواصل وتلبيس شعيرة للخزان من حجر الصخر وذلك وفقاً للمسطحات التفصيلية وتعليمات ممثل الإدارة بالإضافة الى أعمال التنظيف النهائية للحجر. كما يشمل السعر كافة المصاريف العامة والخاصة وربح الملتزم. يدفع ثمن المتري المربع الواحد فقط ..... ليرة لبنانية لا غير.	
14	تقديم ونقل وخرن وصنع ووضع وتركيب الحديد المشغول لزوم فتحات الولوج وفقاً للرسوم التفصيلية وتجهيز الأغطية وتركيبها وتقديم المفصلات والقفولة ودهان الحديد بكامله بما فيه دهان ثلاث طبقات من الزيرقون وثلاث طبقات ملونة بلون تعينه الإدارة كما يشمل السعر جميع المعدات واليد العاملة والمقنضيات اللازمة وفقاً لمخططات الإلتزام ودقتر الشروط	
الرقم	تعريف الأشغال	السعر الإفرادي بالليرة اللبنانية
	وتعليمات ممثل الإدارة. يشمل السعر كافة التكاليف العامة والخاصة وربح الملتزم. يدفع الثمن مقطوع فقط ..... ليرة لبنانية لا غير.	
15	المتري المربع الواحد من تقديم ونقل وخرن وتنفيذ مدة خرسانة مسلحة سماكة 10 سنتم لمحيط الخزان وغرفة السكورة. ويشمل السعر كافة التكاليف العامة والخاصة وربح الملتزم. يدفع ثمن المتري المربع الواحد فقط ..... ليرة لبنانية لا غير.	
16	تقديم ونقل وتركيب المجموعات الملحقة بخزان سعة 300 م <sup>3</sup> من تقديم ونقل وخرن وتجميع وتركيب قساطل الحديد المزيبق أو الأسود المدهون بأربعة طبقات للحماية والتلوين لزوم قساطل تصريف مياه الأمطار والتهوئة الخاصة بالخزان وغرفة السكورة وفقاً للمواصفات الفنية الواردة في دقتر الشروط الخاصة والخرائط المرفقة وبالمقاييس اللازمة والمحددة على المسطحات بما فيه تقديم ونقل كافة المواد والمعدات الضرورية واليد العاملة المتخصصة	

	<p>لهذه الأعمال وفقاً لتعليمات ممثل الإدارة. مع ربط خط التغذية الرئيسي بخط التوزيع بعد إزالة الخزانات الموجودة حالياً". ويشمل السعر كافة التكاليف العامة والخاصة وربح الملتزم. يدفع ثمن الوحدة فقط ..... ليرة لبنانية لا غير</p> <p>تقديم ونقل وخرن وتركيب المجموعة الكاملة من السكورة والقطع الخاصة لغرفة السكورة والعداد العائدة للخزان المقترح تنفيذهم ووصل هذه القطع بقساطل الخزان وتشمل السكورة وعداد المياه على قسطل المأخذ والقساطل والأكواع والمشتركات وخلافه وفقاً للمسطحات ودقتر الشروط بما فيه مستلزمات تطبيق شروط وصل قساطل تصريف المياه المترسبة داخل الغرفة بالطرق والوسائل الفنية ليتناسب مع المحيط الطبوغرافي والجغرافي للموقع مع عدم الاضرار بالمنشآت أو المحيط المجاور وتأمين هذه القساطل حتى أقرب منفذ طبيعي للمياه أو قناة تصريف موجودة. ويشمل السعر جميع القساطل وقطع الوصل بين غرفة السكورة من جهة وخط الدفع والخزان المقترح إنشاؤه من جهة أخرى، كما يشمل السعر جميع المعدات واليد العاملة والمقتضيات المختلفة.</p> <p>ويشمل السعر كافة التكاليف العامة والخاصة وربح الملتزم. يدفع ثمن الوحدة فقط ..... ليرة لبنانية لا غير.</p>	17
	<p>شق طريق للوصول الى موقع الخزان في العقار 301 بنهران عقارياً". يتضمن هذا البند الحفريات الضرورية لتسوية الارض وفلش البحص المكسر وصب خرسانة عادية مؤلفة من 250/كغ إسمنت و/0.4م/ 3م رمل خشن مقبول من الإدارة و/0.8م/ 3م بحص من الكسارات منفذة وفقاً لنصوص دقتر الشروط الخاص خفيفة التسليح (8 ملم) بسماكة 10</p>	18

**ثانياً: إنشاء خزان سعة ٣٠٠ م٣ في بلدة بنهران في قضاء الكورة.**

السعر الإفرادي بالليرة اللبنانية	تعريف الأشغال	الرقم
	<p>سنتم على طول وعرض الطريق وذلك بمحاذاة الوند AHI وصولاً لموقع الخزان المقترح تنفيذه وفقاً لخريطة الموقع المرفقة ربطاً". يكون البحص المكسر المستخدم من افضل المقالع وبقياسات محددة ، ووفقاً لتعليمات المهندس المشرف. يتم وضع البحص المكسر بطبقات لا تقل عن 25 سنتم ويتم حذلها جيداً لتصل الى الضغط المطلوب. مع تدعيم وتسنييد الدبش وتقديم المعدات واليد العاملة والمواد اللازمة.</p> <p>ويشمل السعر كافة التكاليف العامة والخاصة وربح الملتزم. يدفع ثمن هذا البند مقطوع فقط.....ليرة لبنانية لا غير</p>	18
	<p>تركيب سياج (fence) يحيط بالخزان وغرفة السكورة في بلدة بنهران على طول خط الاستملاك(التنازل) وفقاً للخريطة المرفقة وتعليمات ممثل الإدارة. ويشمل السعر كافة التكاليف العامة والخاصة وربح الملتزم.</p> <p>يدفع ثمن هذا البند مقطوع فقط.....ليرة لبنانية لا غير</p>	19
	<p>تعبئة الخزان بالمياه وتجربة الخزان لمدة 72 ساعة وتنظيف الخزان وتعقيمه وتعبيته بالمياه لزوم التجارب وفقاً لتعليمات ممثل الإدارة، وتشمل الأعمال تفريغ المياه بعد إنهاء التجارب يشمل السعر كافة التكاليف العامة والخاصة وربح الملتزم.</p> <p>يدفع ثمن مقطوع فقط ..... ليرة لبنانية لا غير.</p>	20

نظمه  
الإستشاري  
مدير المياه بالإنابة  
رئيس مصلحة الدروس بالإنابة  
دققه

شركة كونسلتك  
المهندس علي الخطيب  
المهندس منى فقيه

موافق  
موافق  
صدق

وزير الطاقة والمياه

سيزار ابي خليل

المدير العام للموارد المائية والكهربائية

د. فادي جورج قمير